

ミステリーサークルのレシピ(エクセルの学習)

7月末に、ドイツ南部の小麦畑に、直径75mの巨大なミステリーサークルが突然出現しました。今回の学習では、約400分の1の、ミニ・ミステリーサークルを作ってみましょう。

1. エクセルを起動し、下記のページ設定を行う。

用紙:A4横、 空白:上下左右1.0cm

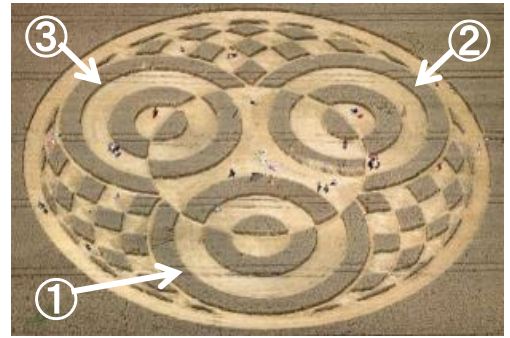
2. ミステリーサークルの寸法表を右下のように作成。

4種類の直線は、いろいろなサイズの真円形を配置する際の基準線として利用します。

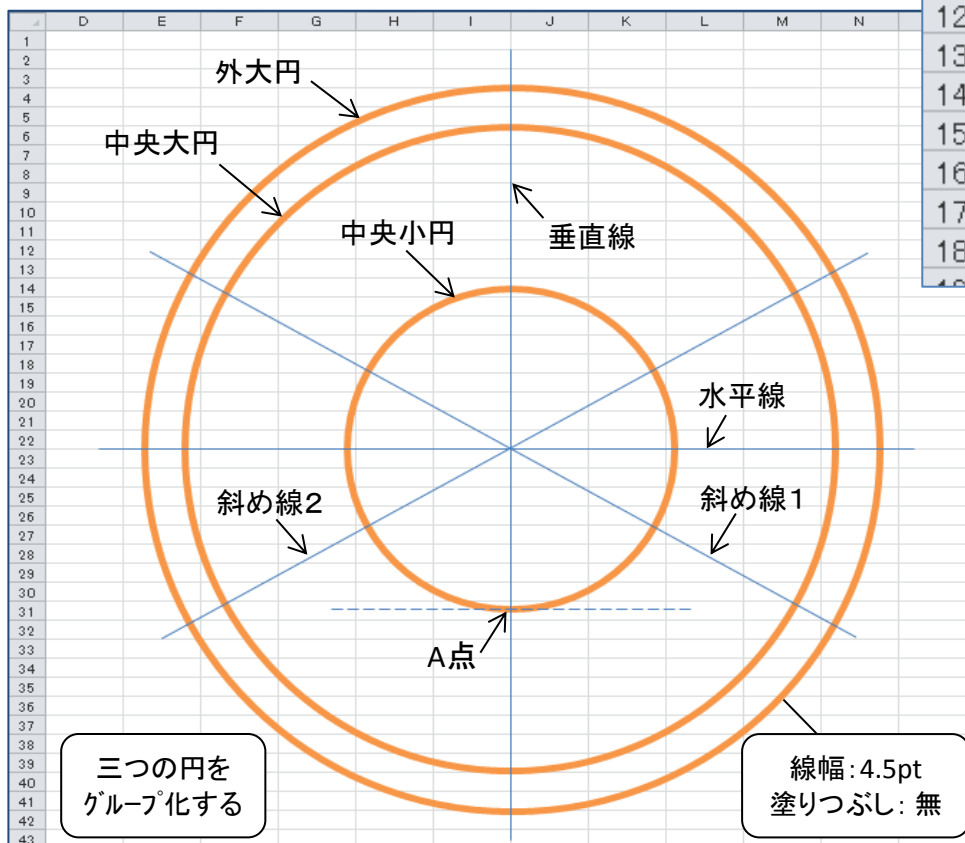
3. 基準線作成 ----- 完全な垂直線を作り、他の基準線はそれをコピーしてつくります。

- (1) 垂直線: 挿入→図形→直線とクリックし、縦に直線を作る。この直線を選択した状態で、描画ツール・書式の「サイズ」の箇所、線の長さ(高さ)を寸法表に合わせて20~21cmとし、また、「サイズ」で幅を0cmとし完全な垂直線にします。
- (2) 水平線: (1)で作った垂直線をコピー・貼り付けした後、描画ツール・書式→「回転」→「その他の回転オプション」とし、寸法表に合わせて回転角度「90」→「閉じる」とします。
- (3) 斜め線1、斜め線2: (2)と同様に垂直線をコピーして、寸法表に合わせて回転角度「120」および「240」とします。

作成した4本の基準線をセルI22の右下で交差するように配置します(下図の青線)。



	A	B	C
1			
2	ミステリーサークル寸法表		
3			
4	基準線	角度(度)	
5	垂直線	0	基準
6	水平線	90	コピー
7	斜め線1	120	コピー
8	斜め線2	240	コピー
9	(垂直線の長さ約20~21cm、幅0)		
10			
11	真円	直径(cm)	
12	外大円	18	
13	中央大円	16	
14	中央小円	8	
15	4重円1	2	
16	4重円2	4	
17	4重円3	6	
18	4重円4	8	



4. 中央中心の真円作成

図形の挿入→「円/楕円」で円形を作成し、寸法表により「サイズ」を入力。縦横寸法を同じにすると真円になります。直径8, 16, 18cmで作成した3個の真円を、左図のように並べます。(位置合わせに垂直、水平の基準線を利用)

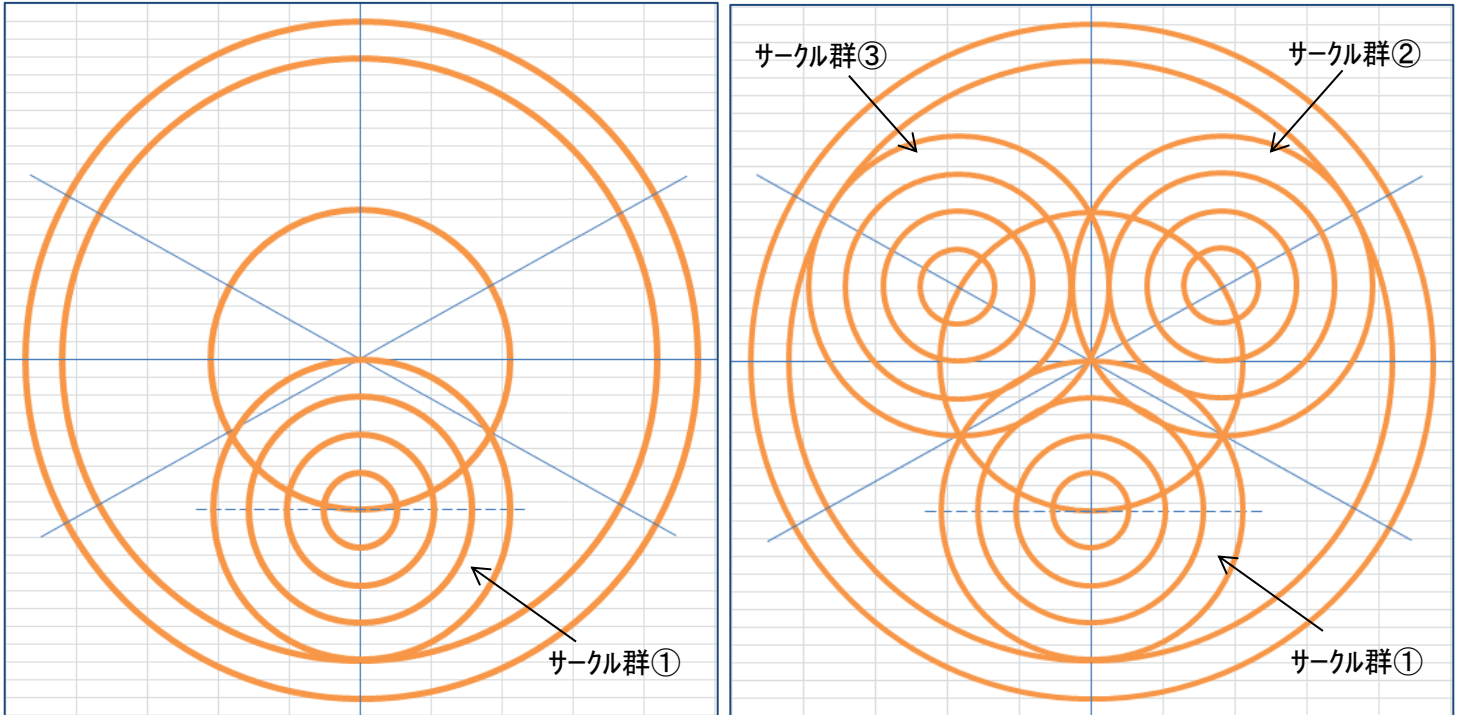
5. サークル群①の真円を作成 ----- 円の線幅はすべて4.5pt、円の塗りつぶし無し。

(1) 4重円1~4を作成: 円形を4個作り、寸法表により縦横サイズを各 2, 4, 6, 8cmに調整。

(2) 4重円1~4の配列: 中央小円と垂直線が交わった点(A点)が中心になるように、4個の円を配置します。この際に、長さ 9~10cmの水平線を別に作り、A点を通るように置いておく(前ページの図の点線)、4個の円を配置する際に位置合わせに便利です。位置合わせが終わったら、4重円1~4をグループ化してサークル群①が完成です(下図左)。

6. サークル群②と③の真円を作成

グループ化したサークル群①の4重円のコピーを2個作成して、斜め線1と斜め線2の位置に配置して、サークル群②③の出来上りです(下図右)。



7. サークル群①~③と、4で作成した3個の円を一緒にコピーします。

(予め、サークル群①~③と3個の円を一括してグループ化しておくとうり易くなります)

8. ペイントを起動し、「貼り付け」→「塗りつぶし」を行う。

